KORANEN
& MODERN VETENSKAP

FÖRENLIGA ELLER OFÖRENLIGA?

Dr. ZAKIR NAIK

KORANEN

OCH

MODERN VETENSKAP
FÖRENLIGA
ELLER
OFÖRENLIGA?

AV

Dr. ZAKIR ABDUL-KARIM NAIK

Översättning till svenska

Dr. Khedir Adam

INNEHÅLL

I Guds, Den Nåderikes och Den Barmhärtiges namn!

INTRODUKTION

Alltsedan mänsklighetens gryning på denna planet, har människan alltid försökt att förstå Naturen, hans egen plats i skapelseordningen och meningen med livet. I sökandet efter sanningen passerande många århundraden och diverse civilisationer, organiserad religion formade människans levnadssätt och bestämde till stor utsträckning historiens gång. Medan några religioner har varit grundade på skrivna texter, påstådda av deras följeslagare att vara gudomlig inspirerade, har andra förlitat sig endast på mänskliga erfarenheter.

Al-Koran (Koranen), huvudkällan till islamisk tro, är en bok som av dess anhängare, Muslimerna, till sin helhet anses vara av gudomligt härkomst. Muslimer tror också att det innehåller vägledning för hela mänskligheten. Då Koranens budskap tros gälla i alla tider, borde det vara relevant för varje tids ålder. Men klarar Koranen detta test?
I detta häfte, har jag ämnat göra en saklig analys av muslimsk tro gällande Koranens gudomliga ursprung, speciellt i ljuset av bekräftade vetenskapliga upptäckter.

Det fanns en tid, i världscivilisationens historia, när ”mirakel”, eller vad som uppfattades vara ”mirakel”, tog företräde framför människans förnuft och logik. Självklart, är definitionen av ”mirakel” enkel, allt onormalt som äger rum under livets lopp och för vilket mänskligheten inte har någon förklaring.

Hur som helst måste vi vara försiktiga innan vi godtar någonting som mirakel. 1993, rapporterade 'The Times of India', Mumbai, att ”ett helgon” med namnet 'Baba Pilot' påstods ha vistats oavbrutet nedsänkt i vatten i en vattenreservoar i tre dagar och tre nätter i följd.
I vilket fall, när journalisterna ville undersöka behållarens botten i vars vatten han påstod sig ha utfört sin ”mirakulösa prestation”, vägrade han att låta dem göra detta. Han argumenterade genom att fråga hur man kunde undersöka en moders mage när hon föder barn. Uppenbarligen hade ”helgonet” något att dölja! Hans påstående var påhittat helt enkelt för att få publicitet.
Säkerligen skulle ingen modern person med ens minsta spår av rationellt tänkande, acceptera ett sådant ”mirakel”.
Om sådana mirakel är bevis på gudomlighet, då skulle vi ha accepterat hela världens berömda magiker kända för sina finurliga magiska tricks och illusioner, som äkta Gudsmän.

En bok, som gör anspråk på att vara av gudomligt ursprung, hävdar i själva verket vara ett mirakel. Sådana påståenden borde vara lätt verifierade i varje tids ålder, enligt den rådande tidens värderingar. Muslimer tror, att Koranen är den sista och slutliga av Guds uppenbarelser, alla mirakels mirakel, nedsänd som barmhärtighet för hela mänskligheten. Låt oss därför granska denna tros trovärdighet.

Jag vill tacka bror Musaddique Thange för hans redaktionella medhjälp. Må Allah belöna honom för hans ansträngningar. Aameen.

KORANENS UTMANING

Litteratur och poesi har varit instrument för mänskligt uttryck och kreativitet, i alla kulturer. Världen har också bevittnat en tid där litteratur och poesi åtnjöt stolt position, på samma sätt som vetenskap och teknologi idag åtnjuter denna ställning.

Muslimer så väl som icke-muslimer är överens om att Al-Koran är Arabisk litteratur par exellence-. Det är den bästa arabiska litteraturen på denna jord. Koranen utmanar mänskligheten i följande verser:

'' Och om ni tvivlar på något av det som Vi steg för steg har uppenbarat för vår tjänare, kom då fram med en sura som kan jämföras med detta och kalla på era vittnen - andra än Gud - om ni talar sanning. "
"Om ni inte gör detta - och ni kommer inte att göra det - frukta då Elden, vars bränsle är människor och stenar och som hålls i beredskap att ta emot dem som förnekar sanningen."

[Al-Koran 2:23–24]1,2

Fotnoter

1. Al-Koran 2:23–24 talar om *Surah* eller kapitel nr. 2. Nr. 23 och 24 är *Ayaat* eller verser. Samma beskrivning är hållen för hela boken. Referenser och tolkningar av Koranen är hämtade från översättningen av Koranen utförd av Abdullah Yusuf Ali, ny uppdatering, 1989, publicerad av Amana Corporation, Maryland, USA.
2. Den svenska översättningen dock hämtad från Koranens budskap (Mohammed Knut Bernström).

Koranens utmaning, är att producera en enda *Surah* (kapitel) lik de Suror innehåller. Samma utmaning upprepas i Koranen flera gånger. Utmaningen att producera en *Surah*, som, i sin skönhet, elegans, djup och mening är åtminstone något likt en av Koranens Suror kvarstår obesvarad tills idag.

En modern rationell människa, skulle ”således” aldrig acceptera en religiös skrift som hävdar, även om det gjordes genom den skönaste poesi, att världen är platt. Det är på grund av att vi lever i en tid, där mänskligt förnuft, logik och vetenskap har givits företräde. Många skulle inte acceptera Koranens utomordentliga sköna språk, som bevis på dess Gudomliga härkomst. Vilken skrift som helst som gör anspråk på att vara gudomligt uppenbarad måste bli accepterad på styrkan i dess förnuft och logik.

Den kände fysikern och Nobelpris vinnaren, Albert Einstein sade: "Vetenskap utan religion är otillfredsställande, religion utan vetenskap är blind". Låt oss därför studera Koranen, och analysera om Koranen och modern vetenskap är förenliga eller oförenliga?
Koranen är inte en bok om vetenskap men en bok med ”tecken”, det vill säga *ayat*(plur). Det finns mer än sex tusen ”tecken” i Koranen varav mer än tusen berör vetenskap.

Vi vet alla att vetenskapen många gånger tar en ”U-vändning”. I denna bok har jag endast behandlat fastställda vetenskapliga fakta och inte sådana hypoteser och teorier som är grundade på antaganden och som inte är bestyrkta av bevis.

I. ASTRONOMI

UNIVERSUMS SKAPELSE:
"THE BIG BANG (DEN STORA SMÄLLEN)"

Universums skapelse förklarades av astrofysiker i ett vida accepterat fenomen, allmänt känt som 'Big Bang'. Stöds av observationer och experimentella data insamlade av astronomer och astrofysiker sedan decennier. Enligt 'Big Bang', var hela universum initialt en stor massa (primär nebulosa). Sedan ägde 'Big Bang', (sekundär separation) rum som resulterade i galaxernas tillblivande. Dessa delades sedan upp i stjärnor, planeter, solen, månen, osv. Universums härkomst var unik och sannolikheten att det skulle ske ”slumpmässigt” är lika med noll.

Koranen innehåller följande vers, gällande universums ursprung:

"INSER DE inte, de som vill förneka sanningen, att himlarna och jorden (en gång) utgjorde en enda, sammanhållen massa och (att) Vi skilde dem åt?"
[Al-Koran 21:30]

Den slående samstämmigheten mellan Koranens vers och ”Big Bang” är oundviklig! Hur kan en bok, som först kom ut i Arabiens öken 1400 år tillbaka, innehålla denna djupa vetenskapliga sanning?

DET FANNS EN INITIAL GASMASSA INNAN GALAXERNAS SKAPELSE

Vetenskapsmän säger att innan galaxerna i universum bildades, bestod himlakropparna till en början av gasformig materia. Kortfattat, fanns alltså väldiga gasmassor eller moln innan galaxernas uppkomst. Ordet ”rök” är mer lämpligt än gas för att beskriva den ursprungliga rymdmaterien. Följande Koranvers hänvisar till detta tillstånd i universum med ordet (*dhukhan*) som betyder rök.

"Och han vände sig mot rymden, som var rök, och sade till den och till jorden: "kom villigt eller nödda och tvungna!"-och de svarade: "vi kommer villigt!"

[Al-Koran 41:11]

Återigen, detta faktum är följdsatsen till ”Big Bang” och var inte känd för araber under Profeten Muhammads (*saws*) tid. Vad kunde annars ha varit källan till denna kunskap?

JORDENS SFÄRISKA FORM

Förr i tiden trodde människor att jorden var platt. I århundraden var människor rädda att våga sig ut för långt av fruktan för att de skulle falla av kanten.
Kaptenen Sir Francis Drake var den första personen som bevisade att jorden är rund när han seglade runt den 1597.

Tänk över följande koraniska vers gällande växlingen mellan dag och natt:

"Inser du inte att det är Gud som låter natten glida in i dagen och dagen glida in i natten"
[Al-Koran 31:29]

Med ”glida in” menas här att natten försiktigt och gradvis växlar till dag och vice versa. Detta fenomen kan enbart ske om jorden är sfärisk. Ifall jorden var platt då skulle det ha skett en plötslig växling från natt till dag och från dag till natt.
Följande vers hänsyftar också till jordens sfäriska form.

"Han har skapat himlarna och jorden i enlighet [men] en plan och ett syfte. Han låter natten svepa in i dagen [i sitt mörker] och låter dagen svepa in natten [i sitt ljus]"
[Al-Koran 39:5]

Det arabiska ordet "*kawwara*" som används här betyder "att överlappa" eller ”att rulla ihop”, på samma sätt som en turban fästs runt huvudet. Överlappning eller rullning av dagen kan bara ske om jorden är sfärisk.

Jorden är inte exakt rund som en boll, men geosfärisk det vill säga att den är platt på polerna. Följande vers beskriver jordens form.

"Och efter detta har Han brett ut jordens yta (*dahaha*)".
[Al-Koran 79:30]

Det arabiska ordet för ägg här är *dahaha*1 som betyder strutsägg. Ett strutsägg liknar till sin form jordens geosfäriska form.
Sålunda beskriver Koranen jordens form korrekt, fastän den rådande åsikten när Koranen uppenbarades var att jorden är platt?

Fotnoter

1. Det arabiska ordet *dahaha* översattes av A. Yusuf Ali som ”vast expanse- vidsträckt yta”, som också är rätt. Ordet *dahaha* innebär också ett strutsägg.

MÅNENS LJUS ÄR REFLEKTERAT LJUS

Tidigare civilisationer trodde att månen frigör ett eget ljus. Vetenskapen gör nu klart för oss att månens ljus är reflekterat ljus.
Detta faktum nämndes i Koranen 1400 år tillbaka i följande vers:

"Välsignad vare Han som har smyckat himlens valv med stjärnbilder och där satt upp en [lågande] fackla och en måne som [återkastar dess] sken"

[Al-Koran 25:61]

Shams är det arabiska ordet i Koranen för solen. Den hänvisas till som *siraaj* vilket betyder fackla eller *wahhaaj* vilket betyder "en flammande lampa" eller som *diya* vilket betyder "lysande ära". Alla tre beskrivningarna är lämpliga för solen, då den alstrar intensiv hetta och ljus från dess inre förbränning.
Det arabiska ordet för månen är *qamar* och är beskrivet i Koranen som *muneer* som är en kropp som ger *nur* (ljus). Återigen, koranens beskrivningar matchar perfekt med månens verkliga natur som inte i sig utgör en ljuskälla och är en overksam kropp som reflekterar solens ljus. Inte ens en enda gång omnämns månen i Koranen som *siraaj*, *wahhaaj* eller *diya* eller solen som *nur* eller *muneer*. Detta innebär att Koranen känner till skillnaden mellan solljusets och månljusets natur.
Tänk över följande verser relaterade till ljusets natur från solen och månen:

”Det är Han som skapade solen som ett bländande ljus och månen [som återger dess] sken”.

[Al-Koran 10:5]

"Ser ni inte att Gud har skapat sju himlar, som välver sig över varandra" och satt ibland dem månen [som lyser med lånat] ljus och solen som en sprakande fackla?"

[Al-Koran 71:15-16]

SOLEN ROTERAR

Under en lång tid trodde europeiska filosofer och vetenskapsmän att jorden stod stilla i universums mitt och att varje himlakropp inklusive solen "rörde sig" runt den. I väst, var detta geocentriska koncept om universum rådande från Ptolemaios som levde under det andra århundradet f.k. 1512, presenterade Nicholas Kopernikus sin Heliocentriska teori om planeternas rörelse, vilken hävdade att solen är icke roterande i solsystemets centrum där planeterna kretsar kring den.

Den tyska vetenskapsmannen Yohannes Keppler publicerade 1609 "*Astronomi Nova*". I den drog han slutsatsen att inte bara planeterna rör sig i elliptiska banor runt solen, dem roterar också runt sina egna axlar i varierande hastigheter. Med denna kunskap blev det möjligt för europeiska vetenskapsmän att korrekt förklara många av solsystemets mekanismer inklusive förloppet av natt och dag.

Efter dessa upptäckter, trodde man att solen var stationär och inte roterade runt sin egen axel som jorden. Jag minns denna missuppfattning i Geografi böckerna under min skoltid.

Betänk följande Koraniska verser:

"Också natten och dagen är hans verk, liksom solen och månen, som rör sig var och en i sitt kretslopp"
[Al-Koran 21:33]

Det arabiska ordet som används i versen ovan är *yasbahun*. Ordet *yasbahun* härstammar från ordet *sabaha*. Ordet förmedlar en bild av rörelse från en kropp under förflyttning i vars riktning solen färdas, åtföljd av solsystemet. Om man använder detta för en man på marken, skulle det inte innebära att han rullar, utan snarare att han går eller springer. Om man använder ordet för en man som befinner sig i vatten skulle det inte betyda att han flyter, utan snarare att han simmar.

Likadant är det om man använder ordet *yasbah* för en himmelsk kropp t.ex. solen. Det skulle inte innebära att den bara flyger genom rymden, utan snarare att den roterar samtidigt som den vandrar genom rymden. De flesta skolböcker redovisar faktumet att solen roterar runt sin axel. Solens rotation runt sin axel kan bevisas med hjälp av ett instrument som projicerar solens bild på "en bordsyta" så att man kan undersöka solen utan att bli bländad.

Det har noterats att solen har prickar som fullgör en cirkelrörelse en gång var 25:e dag, d.v.s. att det tar solen ungefär 25 dagar att rotera runt sin egen axel.

Det är faktiskt så att solen vandrar genom rymden med en grovt uppskattad hastighet på 241 km per sekund och det tar ungefär 200 miljoner år, för solen att fullborda ett varv runt centrum av vår galax vintergatan.

"Solen skall inte skynda ifatt månen, och natten hinner inte upp dagen, var och en rör sig nämligen i sin [fastställda] bana"

[Al-Koran 36:40]

Den här versen omnämner ett grundläggande faktum upptäckt genom modern astronomi, dvs. att solen och månen har individuella banor samt att de färdas genom rymden med sina egna rörelser. Den "fasta punkten" har lokaliserats genom modern astronomi. Den har fått namnet solar apex. Solsystemet rör sig förvisso genom rymden i riktning mot en punkt belägen i Herkules stjärnbild(alpha lyrae) vars exakta lokalisation är klart fastställd.

Månen roterar runt sin axel under samma tidsintervall som det tar att kretsa runt jorden. Det tar ungefär 29 1/2 dagar att fullborda ett varv.
Det går inte att låta bli att häpnas över Koranversernas vetenskapliga korrekthet. Borde vi inte fundera över frågan "vad var källan till kunskapen som finns i Koranen?"

SOLEN KOMMER ATT SLOCKNA EFTER EN VISS TID

Solens ljus är ett resultat av en kemisk reaktion som sker på dess yta och som har ägt rum konstant de senaste 5 miljarder åren. Det kommer att komma till ett slut någon gång i framtiden när solen helt kommer att slockna med utplåning av allt liv på jorden som följd. Beträffande solens ovaraktighet säger Koranen:

”Och solen som löper mot sin "viloplats” anvisad henne av Den som äger all makt, all kunskap"
[Al-Koran 36:38]1

Fotnoter

1. Liknade information finns i Koranverserna 13:2, 35:13, 39:5 och 39:21.

Det arabiska ordet *mustaqarr* innebär en förutbestämd tid eller plats. Koranen säger alltså att solen löper mot en bestämd plats, och skall endast göra så fram till en förutbestämd tidpunkt, d.v.s. att det kommer upphöra att göra så eller utplånas.

FÖREKOMSTEN AV INTERSTELLÄR MASSA

Utrymmet utanför det organiserade astronomiska systemet ansågs förr, utgöras av vacuum. Astrofysiker upptäckte senare broar av massa i detta interstellära utrymme. Dessa broar av massa kallas plasma, och består av fullständigt joniserad gas innehållande lika antal fria elektroner och positiva joner. Plasma kallas ibland för materiens fjärde tillstånd (utöver de tre kända aggregationstillstånden, d.v.s. fast, flytande och gas). I Koranen omnämns i följande vers förekomsten av interstellär materia:

"Han som har skapat himlarna och jorden och allt som finns däremellan”

[Al-koran 25:59]

Det skulle vara absurt för någon att ens påstå att förekomsten av interstellär galaktisk materia var känd redan 1400 år tillbaka.

UNIVERSUMS UTVIDGNING

En amerikansk astronom vid namn Edwin Hubble framlade 1925 bevis grundade på observationer, att galaxerna drar sig ifrån varandra, vilket innebär att universum utvidgar sig. Universums utvidgning är nu ett fastställt vetenskapligt faktum. Detta är vad Koranen säger om universum:

"VI HAR byggt världsalltet och gett det en fast struktur, och förvisso är det Vi som utvidgar det."

[Al-Koran 51:47]

Den korrekta översättningen av det arabiska ordet ”*musiun*” är "utvidgning", och åsyftar skapelsen av universums ständigt utvidgande vidd.

Stephen Hawking säger i sin bok ’Kosmos- En kort historik’, ”Upptäckten av universums utvidgning var en av 1900-talets stora intellektuella sensationer”. Koranen omnämnde universums expansion, innan människan ens lärt sig bygga teleskop!

Somliga må påstå att omnämnande av astronomiska fakta i Koranen inte är överraskande eftersom araberna var långt framskridna inom astronomi.
De har rätt i erkännandet att araber var framgångsrika inom astronomi. Men, de inser inte att Koranen uppenbarades århundraden innan araberna blev framstående inom astronomi.

Vidare var många av de ovan nämnda vetenskapliga fakta rörande astronomi så som universums ursprung med Big Bang, inte kända bland araberna även vid kulmen av deras vetenskapliga utveckling.
De vetenskapliga fakta som nämns i Koranen är därför inte förtjänsten av arabernas utveckling inom astronomi. Tvärtom, är det motsatsen som är sann.
Araberna gjorde framsteg inom astronomi, för att astronomi upptar en plats i Koranen.

II. FYSIK

SUBATOMISKA PARTIKLARS EXISTENS

En välkänd teori, ”atomismen”, var under antiken vida accepterad. Denna teori framfördes ursprungligen av grekerna, framförallt av en man vid namn Democritus som levde för ca 2300 år sedan. Democritus och människorna som kom efter honom antog att materiens minsta partikel var atomen. Araberna brukade tro detsamma. Det arabiska ordet *dharrah* (översatt som stoftkorns vikt i Koranversen nedan) vanligast betyder en atom. På senare tid har modern vetenskap funnit att det är möjligt att även klyva en atom. Att atomen kan klyvas är ett av 1900-talets framsteg. 1400 år tillbaka skulle detta koncept ha tett sig underligt även för en Arab. För honom var *dharrah* den bortersta gränsen bortom vilken ingen kunde gå. Följande Koranvers vägrar dock anta denna gräns.

”Men de som förnekar sanningen säger: Den Yttersta stunden drabbar oss aldrig!” Säg: ”Vid min Herre! Helt visst skall den drabba er! Vid Honom som vet allt som är dolt [för människor skall den drabba er]! ”Ingenting i himlen eller på jorden, [även om det bara har] ett stoftkorns vikt, undgår Honom och ingenting finns, vare sig mindre eller större än detta, som saknas i [Guds] öppna bok.”

[Al-Koran 34:3]1

Denna vers hänvisar till Guds allvetenhet, hans kunskap om allting, det fördolda och det synliga. I versen står vidare att Gud är medveten om allting, inklusive det som är mindre eller större än en atom. Följaktligen visar versen klart att det är möjligt för något mindre än en atom att existera, ett faktum som endast nyligen kunnat fastställas av modern vetenskap.

Fotnoter

1. Liknande information finns i Koranversen 10:61

III. GEOGRAFI

VATTEN KRETSLOPPET

1580 var Bernard Palissy den första människan att beskriva dagens koncept om vattnets kretslopp. Han beskrev hur vatten dunstar från hav och kyls till att skapa moln. Molnen rör sig mot inlandet där de kan växa, kondensera och falla som regn. Detta vatten samlas som floder och strömmar och rinner till haven i en fortsatt cirkel. Under det sjunde århundradet före kristen tideräkning trodde Thales från Miletus att havens vattenstänk fångades av vindarna och fördes till inlandet som regn. Tidigare kände människorna inte grundvattnets ursprung. De trodde att havsvatten tvingades till fastlandets inre. De trodde också att vatten återvände genom en hemlig passage eller den stora abyssen. Denna passage är ansluten till haven och har kallats "tartarus" sedan Platos tid. Även Decartes, en stor tänkare under 1700-talet, anslöt sig till denna åsikt. Fram till 1800-talet var Aristoteles teori den dominerande. Enligt denna teori kondenserades vatten i kalla bergs hålor och bildade underjordiska sjöar som förság källor med vatten. Idag vet vi att regnvatten som sipprar ned genom sprickbildning i marken är orsaken till detta.

Vattnets kretslopp beskrivs i Koranen i följande verser:

”FÖRSTÅR du inte att det är Gud som låter regn strömma från skyn och leder det genom jorden [till dess det bryter fram] som källor? Därmed låter Han sedan Olika slag av växtlighet uppstå”

[Al-Koran 39:21]

”Och Han låter regn falla från skyn och ger på så sätt nytt liv åt den jord som varit död. I detta ligger helt visst budskap till människor som använder sitt förstånd”

[Al-Koran 30:24]

”Och Vi sänder regn från skyn i rätt avvägda mängder och låter det samlas i jorden, men Vi har också makt att hålla det tillbaka”

[Al-Koran 23:18]

Ingen annan 1400 år gammal skrift ger en sådan exakt beskrivning av vattnets kretslopp.

VINDAR BEFRUKTAR MOLNEN

”Vi lösgör vindarna som biträder vid [växternas] befruktning och Vi låter regn falla så att ni får [vatten] att dricka”

[Al-Koran 15:22]

Arabiska ordet som används här *lawaqih* som är pleural för *laqih* från *laqaha*, som betyder att befrukta. I detta sammanhang med befrukta menas att vindarna driver molnen ihop som ökar kondensationen som orsakar ljus och regn. Liknande beskrivning finns i Koranen:

”Ja, Gud sänder ut vindarna som driver upp molnbankar och dessa får enligt Hans vilja breda ut sig över himlen och [sedan] brytas upp, och då ser du regnet strömma ur deras mitt. Och när Han låter det falla över dem Han vill av sina tjänare fylls de av glädje”

[Al-Koran 30:48]

Koranens beskrivningar är helt korrekta och överensstämmer perfekt med moderna rön inom hydrologi.

Vattnets kretslopp är beskrivet i fler Koranverser, inklusive 3:9, 7:57, 13:17, 25:48-49, 36:34, 50:9-11, 56:68-70, 67:30 och 86:11.

IV. GEOLOGI

BERGEN ÄR SOM TÄLTPINNAR ELLER FÄLTPÅLAR

Inom geologin är fenomenet ”vikning” ett senast relativt nyupptäckt faktum. Vikning orsakar bildningen av bergskedjor. Jordskorpan som vi lever på är som ett fast skal, medan de djupare skikten är heta och flytande, och således obeboeliga för alla livsformer. Det är också känt att bergens stadga är sammanlänkad med viknings fenomen, eftersom det är vikningarna som utgör grunden för de formationer som utgör berg.

Geologer hävdar att jordens radie är 6 035 km och att jordskorpan vi lever på är mycket tunn, tjockleken varierar mellan 1,6 till 48 km. Eftersom jordskorpan är tunn har den en hög risk för att skaka. Bergen fungerar som stödjepelare eller fältpålar som håller fast jordskorpan och stabiliserar den. Koranen innehåller exakt en sådan beskrivning i följande vers:

”HAR VI inte gjort jorden till en bädd [över vilken ni kan resa ert tält för att] få vila? Och [har Vi inte gjort] bergen som fältpålar?”

[Al-Koran 78:6-7]

Ordet *Awtad* betyder stödjepelare (likt de som används för att förankra ett tält). De utgör de djupa grunderna för geologiska veckbildningar.

"Earth" är en bok som anses vara en grundläggande referensbok i ämnet geologi vid många universitet jorden runt. En av författarna till denna bok är Frank Press som var ordförande för vetenskapsakademin i USA under 12 år och även var vetenskaplig rådgivare åt den före detta amerikanske presidenten Jimmy Carter. I denna bok illustrerar han berget i formen aven kil och själva berget som en liten del av det hela, vars rot är djupt förankrad i grunden.**1**
Enligt dr. Press spelar bergen en viktig roll i stabiliseringen av jordskorpan.

Koranen nämner tydligt bergens funktion i att förhindra jordbävningar.

”Och [ser de inte att] Vi har sänkt ned i jorden fast förankrade berg, så att den inte svajar under deras fot”
[Al-Koran 21:31]

Koranens beskrivningar är i perfekt överensstämmelse med moderna geologiska data.

Fotnoter

1. Earth, Press and Siever, p. 435. Se även Earth Science, Tarbuck and Lutgens, p. 157.

BERGEN ORDENTLIGT FÖRANKRADE

Jordens yta är uppdelad i många hårda plattor som mäter ca 100 km i tjocklek. Dessa plattor flyter på ett delvis smält område som kallas astenosfär. Bergsbildningen sker vid plattornas gränser. Jordskorpan är 5 km tjockare under havet, ungefär 35 km tjock under kontinentala ytor och nästan 80 km tjock under stora bergskedjor. Dessa är de starka grunder på vilka bergen vilar. Koranen nämner också bergens starka grund i följande verser:

”Och förankrat bergen”

[Al-Koran 78:32]1

Fotnoter

1. Liknande information finns i Koranverserna 88:19, 31:10 och 16:15.

V. OCEANOLOG

BARRIÄRER MELLAN SÖTT OCH SALT VATTEN

Begrunda följande verser:

”Han låter de två stora vattenmassorna röra sig fritt och mötas, mellan dem [har Han likväl dragit] en skiljelinje som de inte kan överskrida”

[Al-Koran 55:19-20]

Det arabiska ordet *barzakh* betyder en barriär eller en delning. Denna barriär är inte en fysisk delning. Det arabiska ordet *maraja* betyder bokstavligen ”De båda möts och blandas ihop”. Tidigare var Korankommentatorerna oförmögna att förklara de två motsatta innebörderna för två vattenmassor som samtidigt som de möts och blandas åtskiljs av en barriär mellan sig. Modern vetenskap har funnit att vid platser där två olika hav möts, finns en barriär mellan dem. Denna barriär delar de två haven så att varje hav har sin egen temperatur, salthalt och densitet.**1** Oceanologer (havsvetare) befinner sig i ett bättre läge nu för att kunna förklara denna vers.

Fotnoter

1. Principles of oceanography, Davis, pp. 92-93

Det finns en osynlig vattenbarriär mellan de två haven genom vilket vatten passerar från det ena havet till det andra.

Men när vatten från ett hav träder in i det andra, förlorar det sin utmärkande karaktär och blir homogeniserat med det andra vattnet. På ett sätt tjänar denna barriär som en övergående homogeniserings zon för två vatten sorter.

Detta vetenskapliga fenomen som nämns i Koranen fastställdes av Dr. William Hay som är en välkänd marin forskare (havsforskare) och professor i geologisk vetenskap vid University of Colorado i USA.

Koranen nämner också detta fenomen i följande vers:

”Och satt ett hinder mellan de två stora vattenmassorna [som de inte överskrider]”

[Al-Koran 27:61]

Detta fenomen förekommer på flera platser såsom i delningen mellan Medelhavet och Atlanten vid Gibraltar.

Men när Koranen talar om delningen mellan sött och salt vatten, nämns förekomsten av ”en förbjudande skiljelinje” med barriären.

[OCH DET är Han som låter de två vattenmassorna röra sig fritt – den enas [vatten] är sött och släcker törsten och den andras är salt och bittert – och som har rest ett hinder mellan dem, en skiljelinje som de inte kan överskrida]

[Al-Koran 25:53]

Modern vetenskap har funnit att i mynningen där sött och salt vatten möts är förhållandet något olikt från det som sker vid platser där två hav möts. Man har upptäckt att det som särskiljer sötvatten från saltvatten i mynningar är en ”pyknoklin zon med en uttalad markerad densitetsskillnad som särskiljer de två skikten”.**1** Denna delning (separationszon) har en salthalt som skiljer sig från både sötvatten och saltvatten. **2**

Detta fenomen förekommer på flera platser inklusive Egypten, där Nilen möter Medelhavet.

Fotnoter

1. Oceanography, Gross, p.242. Se även Introductory Oceanography, Thurman, pp. 300-301.
2. Oceanography, Gross, p. 244 och Introductory Oceanography, Thurman, pp. 300-301.

MÖRKRET I HAVS DJUPET

Professor Durga Rao är en expert inom maringeologi och tidigare professor vid
King Abdul Aziz universitet i Jeddah. Han ombads att kommentera följande vers:

”[Vad de har gjort] kan också liknas vid det djupa mörkret i bottenlöst hav, ytterliggare förmörkat av vågorna som svallar över varandra och molnmassorna ovanför, skikt på skikt av mörker [så tätt att den som] håller sin hand knappt kan se den. Nej, den [vars mörker] Gud inte lyser upp med [sitt] ljus finner aldrig ljus!

[Al-Koran 24:40]

Professor Rao säger att vetenskapsmän, endast på senare tid, med hjälp av avancerade instrument kunnat bekräfta att det finns mörker i havsdjup. Människor är oförmögna att dyka utan hjälp under vatten djupare än 20 till 30 meter, och kan inte överleva i djupa havs regioner där djupet är längre än 200 meter. Denna vers hänvisar inte till alla hav eftersom varje hav inte kan beskrivas ha samlade mörker, ett över ett annat i skikt. Den hänvisar specifikt till ett djuphav eller en djup ocean, som Koranen säger, ”Mörker i ett bottenlöst hav”

Detta skiktindelade mörker i ett djupt hav är resultatet av två orsaker:

1. En ljusvåg består av sju färger. Dessa färger är violett, indigo, blått, grönt, gult, orange och rött. Ljusvågen undergår refraktion när den träffar vatten. De övre 10-15 metrarna av vattnet absorberar den röda färgen. Därför skulle en dykare som skadar sig 25 meter under vatten inte kunna se den röda färgen av sitt eget blod, eftersom den röda färgen inte når så djupt. På liknade sätt absorberas orangea vågor vid 30-50 meter, gula vid 50-100 meter, gröna vid 100-200 meter och slutligen blåa färg 200 meter och violett och indigo bortom 200 meter. Som en följd av successivt färg bortfall, skikt efter skikt, blir havet gradvis mörkare, det vill säga mörker tillträder ljus-skikten. Under 1000 meters djup det är fullständigt mörkt.1

2. Solens vågor absorberas av molnen som i sin tur sprider ut ljusvågorna och följaktligen förorsakar ett mörkt skikt under molnen. Detta är det första skiktet av mörker. När ljusvågorna når havsytan reflekteras de av våg ytorna som får ett blänkande utseende. Därför är det vågorna som reflekterar ljus och orsakar mörker. Det oreflekterade ljuset tränger ned till havsdjupet. Därför har havet två delar.

Fotnoter

1. Oceans, Elder and Pernetta, p. 27.

Ytan som kännetecknas av ljus och värme och djupet som kännetecknas av mörker. Ytan är vidare separerad från de djupare havsdelarna med vågor.

De inre vågorna täcker det djupa havs och oceanvattnet pga. att djupvatten har en högre densitet än vatten som finns ovanför.

Mörkret börjar nedanför de inre vågorna. Inte ens fiskarna i oceanens djup kan se, deras enda ljuskälla är deras egna kroppar.

Koranen nämner riktigt:

”Mörkret i en bottenlös ocean ytterligare förmörkat av vågorna som svallar över varandra”

Med andra ord, ovanför dessa vågor finns ytterligare varianter av vågor, dvs. vågorna på oceanens yta. Koranens vers fortsätter ”och molnmassorna ovanför, skikt på skikt av mörker”.

Dessa vågor är, såsom har klartgjorts, barriärer en över den andra som vidare orsakar mörker genom absorption av färger vid olika nivåer.

Prof. Durga Rao sammanfattade genom att säga: ”1400 år tillbaka kunnde inte en normal människa förklara detta fenomen i sådan detalj, sålunda måste informationen ha kommit från en övernaturlig källa”.

VI. BIOLOGI

VARJE LEVANDE TING ÄR UPPBYGGT AV VATTEN

Tänk på följande Koranvers:

”INSER DE inte, de som vill förneka sanningen, att himlarna och jorden [en gång] utgjorde en enda, sammanhållen massa och [att] Vi skilde dem åt? Och [vet de inte] att Vi har låtit allt liv uppstå ur vatten? Har de då ingen tro?”

[Al-Koran 21:30]

Enbart efter att framsteg gjorts inom vetenskap, vet vi att cytoplasma, cellens grundsubstans är uppbyggd av upp till 80 % vatten. Modern forskning har visat att de flesta organismerna består av 50 % till 90 % vatten och att varje levande enhet behöver vatten för sin existens.
Var det möjligt för någon att gissa för 1400 år sedan att varje levande varelse är uppbyggd av vatten? Skulle dessutom en sådan gissning vara tänkbar för en människa i Arabiens öken där det alltid har funnits vatten brist?

Följande vers hänvisar till djurens skapelse från vatten:

”Och Gud har skapat alla levande varelser av vatten.”
[Al-Koran 24:45]

Följande vers hänvisar till människans skapelse från vatten:

”Och det är han som har skapat människan av vatten och gett henne [hennes känsla för] härstamning och släktskap och de band [som upprättas] genom äktenskap – din Herre har makt över allt.”
[Al-Koran 25:54]

VII. BOTANIK

VÄXTER SKAPADES I PAR, MANLIGT OCH KVINNLIGT

Tidigare visste man inte att växter också hade distinkta manliga och kvinnliga egenskaper.

Inom botanik vet man att varje växt har ett manligt och kvinnligt kön. Även växter som är unisexuella har distinkta element av både kvinnligt och manligt kön.

”Och som låter regn falla från skyn – med detta låter Vi växter spira av alla slag”
[Al-Koran 20:53]1

Frukter skapades i par, manligt och kvinnligt.

”Och åt alla växter på jorden har han gett två kön”
[Al-Koran 13:3]2

Fotnoter (översättarens)

1. I versen nämns ordet *azwa*j som på arabiska betyder ”Par”, noggrann översättning till svenska- **”från himlen nedsänt vatten(regn) och med det frambringat par av växter, av alla slag”**
2. I versen nämns ordet *samara* som på arabiska betyder frukt(er).

Frukt är slutprodukten av högre växters reproduktion stadiet som föregår frukt är blomma, som har manliga och kvinnliga organ (ståndare och pistill).
När pollen förs till blommor, frambringar de frukt som i sin tur mognar och frigör dess frö. Detta nödvändigt gör förekomsten av manliga och kvinnliga organ, hos frukt ett faktum som nämns i Koranen. I speciella arter, kan frukt komma från ofertiliserade blommor (partenokarp frukt) till exempel bananer, särskilda typer av ananas, fikon, apelsin, vin, med mera. De har också definitiva sexuella egenskaper.

ALLTING ÄR SKAPAT I PAR

”Allt som Vi har skapat har Vi skapat i motsatspar”
[Al-Koran 51:49]

Detta hänvisar till ting utöver människor, djur, växter och frukter. Detta skulle också kunna hänvisa till ett fenomen så som elektricitet där atomer består av negativa och positiva laddade elektroner och protoner.

”Stor i Sin härlighet är Han, som har skapat allt vad jorden alstrar, människorna själva och det som de saknar kunskap om, i motsatspar”
[Al-Koran 36:36]

Koranen talar här om att allting är skapat i par, inklusive saker som människan inte känner till nu, men som hon kanske upptäckter senare.

VIII. ZOOLOGI

DJUR OCH FÅGLAR LEVER I SAMHÄLLEN

”Det finns inte ett enda av markens djur, inte en fågel som bärs av sina vingar, som inte bildar samhällen, liksom ni själva”

[Al-Koran 6:38]

Forskningen har visat att djur och fåglar lever i samhällen, dvs. de organiserar sig, och lever och arbetar tillsammans.

FÅGLARNAS FLYG

Angående fåglarnas flygning säger Koranen:

”Har de inte sett hur fåglarna svävar genom luften [i enlighet med Guds lagar]? Ingen annan än Gud håller dem uppe! I detta ligger sannerligen budskap till människor som vill tro”

[Al-Koran 16:79]

Ett liknade budskap upprepas i Koranen i versen:

”Har de aldrig sett på fåglarna över deras [huvuden], hur de under flykten sträcker vingarna och sedan fäller in dem [mot sidorna]? Ingen utom den nåderike håller dem uppe, Han ser Allt”

[Al-Koran 67:19]

Det arabiska ordet ”*amsaka*” betyder bokstavligen ”Att lägga någons hand på, ta tillfånga, hålla något tillbaka” vilket förmedlar föreställningen att Allah håller fågeln uppe med sin makt. Dessa verser betonar hur mycket fåglarnas beteende beror på gudomlig befallning.

Med hjälp av modern vetenskap har man kunnat visa graden av exakthet hos vissa enstaka fågelarter med hänsyn till deras rörelsemönster. Endast existensen av en vandringsprogrammering i fåglarnas genetiska kod kan förklara hur väldigt unga fåglar, utan tidigare erfarenhet och utan någon vägvisare klarar att åstadkomma långa och komplicerade resor.
De klarar också att återvända till sin utgångspunkt på en bestämd tid.

Professor Hamburger ger i sin bok ”Makt och bräcklighet” exempel på hur ”fårkött-fågel” som lever i Stilla havet kan flyga över 24 140 km i form av siffran ”8”. Fåglarna genomför denna resa på över sex månader och kommer tillbaka till sin utgångspunkt med en maximal försening på en vecka. De högst komplicerade instruktionerna för en sådan resa måste vara lagrade i fågelns nervceller. De är definitivt programmerade. Borde vi inte reflektera över ”programmerarens” identitet?

BIET

”Och din Herre har lärt biet att inrätta sig i bergen och i träd och i det som [människor] ställer i ordning [för dess behov], och att hämta sin näring från alla [växter som ger] frukt och att följa de vägar som din Herre [har utstakat för det].”

[Al-Koran 16:68-69]

Von-Fisch tilldelades Nobel priset 1973 för sin forskning på biets beteende och kommunikation. Efter upptäckten av någon ny trädgård eller blomma går Biet tillbaka och meddelar andra bin den exakta riktningen och vägen att nå dit, vilket är känt som ”bidans”. Syftet med dessa rörelser är att överföra information mellan arbetarbin och har utretts vetenskapligt med hjälp av fotografering och andra metoder. Koranen nämner i versen ovan om hur bin skickligt hittar de vägar Allah har utstakat för det.

Arbetarbina eller soldatbina är honor. I surah Al-Nahl kapitel nummer 16, verserna 68 och 69, tillskrivs biet kvinnligt kön (*fa'sulki* och *kuli*), vilket innebär att biet som lämnar sitt hem för att samla mat är ett kvinnlig bi. Med andra ord är soldat- eller arbetarbiet en hona.

I Shakespeares pjäs ”Henrik IV” talar några av karaktärerna om biet och nämner att bin är soldater och att de har en konung. Detta är vad människor trodde under Shakespeares tid. De trodde att arbetarbin är manliga och att de går hem och är ansvariga inför en kungbi. Detta är dock inte sant. Arbetarbin är honor och rapporterar inte till en kung utan till en bi drottning. Men det tog modern vetenskap åtminstone 300 år att upptäcka det här.

SPINDELNS NÄT/HEM ÄR BRÄCKLIGT

Koranen nämner i surah Al-'Ankabut:

”DE SOM tar andra än Gud till beskyddare kan liknas vid spindeln som väljer det allra bräckligaste hus till sin bostad. Om de bara visste [vilket bräcklig skydd de får]!”
[Al-Koran 29:41]

Förutom den fysiska beskrivningen av spindelns nät som klent, tunnt och svagt, också betonar Koranen den ohållbara relationen i spindelns hus, där spindel honan rätt så ofta dödar sin partner, den manliga spindeln.

MYRORNAS LIVSSTIL OCH KOMMUNIKATION

Begrunda på följande Koranvers:

”[En dag] lät Salomo sina arméer av osynliga väsen, människor och fåglar samlas och han formerade dem [till marsch och de marscherade]. Till dess de kom till Myrornas dal. [Då] hördes en myra ropa: ”Myror! Skynda er in i era bostäder så att inte Salomo och hans soldater trampar ihjäl er utan att de [ens] märker det!”

[Al-Koran 27:17-18]

Tidigare förlöjligade säkert vissa Koranen, genom att beakta det som en ren sago bok där myror talar med varandra och förmedlar sofistikerade meddelanden. Under senare tid, har forskning get oss flera fakta om myrornas livsstil, vilka inte var kända tidigare för mänskligheten.

Forskning har visat att de djur eller insekter vars livsstil är närmast står i likhet med människors livsstil är myrorna. Det här kan ses i följande upptäckter gällande myrorna.

(a) Myrorna begraver sina döda på ett sätt likt människornas.

(b) De har en avancerad arbetsfördelning med chefer, övervakare, arbetsledare, arbetare, mm.

(c) Emellanåt träffas de för att ”snacka”

(d) De använder sig sinsemellan av avancerad kommunikationsmetod.

(e) De anordnar regelbundna marknader vari de utbyter varor.

(f) De förvarar sädeskorn under längre perioder om vintrarna. Om säden börjar gro, skär de till rötterna som om de förstod att om de lämnar dem att växa, kommer säden att ruttna. Om säden blir fuktig pga. regn, för de sädena ut i solljuset för torkning. När säden blivit torrt, hämtar de tillbaka in som om de visste att fuktighet kan orsaka att rotsystem gror och på sikt att säden ruttnar.

IX. MEDICIN

HONUNG HAR LÄKANDE EGENSKAPER

Biet samlar nektar från olika sorters blommor och frukt och bildar sedan honungen i sin kropp, som det förvarar i vaxkakor. Människan blev bara för några århundraden sedan varse om att honung kommer från biets buk. Detta faktum nämndes i Koranen, för 1400 år sedan i följande vers.

”Och en saft av skiftande färg sipprar fram ur dess [inre] i vilken det finns läkande ämnen [till nytta] för människorna”

[Al-Koran 16:69]

Vi är medvetna om att honung har läkande egenskaper och även en mild antiseptisk effekt. Ryssarna använde honung till att täcka sina sårskador under andra världskriget. Såret behöll fukt och lämnade mycket lite ärrvävnad. Pga. av honungens densitet kunde ingen svamp eller några bakterier växa i såren.

En person som lider av allergi mot en viss växt, kan ges honung från växten så att personen utvecklar resistans till denna allergi. Honung är rik på fruktos och vitamin K.

Sålunda var kunskapen som är nedtecknad i Koranen gällande honung, dess ursprung och egenskaper, långt före den tid under vilken den uppenbarades.

X. FYSIOLOGI

BLODOMLOPPET OCH MJÖLKBILDNINGEN

Koranen uppenbarades 600 år innan den muslimske vetenskapsmannen Ibn Nafees beskrev blodomloppet och 1000 år innan William Harvey förde denna förståelse till västvärlden. Ca 13 århundraden innan det blev känt vad som sker i tarmarna, för att försäkra att olika organ får näring genom spjälkning och tarmupptag, beskrev en vers i Koranen källan till beståndsdelarna i mjölk i överensstämmelse med dessa uppfattningar.

För att förstå den vers i Koranen som berör det ovannämnda, är det viktigt att känna till att kemiska reaktioner äger rum i tarmarna och att därifrån avskiljs substanser från mat och passerar till blodcirkulationen via ett komplicerat system, ibland genom levern, beroende på deras kemiska natur. Blodet transporteras till alla kroppsorgan, inklusive mjölkproducerande bröstkörtlar.

Enkelt uttryck, vissa substanser från tarminnehållet passerar till kärlen i självaste tarmväggen och dessa substanser transporteras med blodet till olika organ.

Detta koncept måste vara helt klart om vi vill förstå följande vers i Koranen:

”Och från boskapen kan ni hämta en [annan] lärdom: i deras buk, mellan det som kroppen stöter bort och blodet [som upprätthåller livet], låter Vi ren mjölk [alstras] för er, en välsmakande [dryck].”

[Al-Koran 16:66]1

”Även den boskap [som Gud har skapat] påminner [om Våra omsorger]: det är Vi som ger att dricka den [mjölk] som uppstår i deras buk, och de är också [på andra sätt] till stor nytta för er; ni äter deras kött”

[Al-Koran 23:21]

Koranens beskrivning av mjölkproduktionen i boskap är häpnadsväckande snarlik upptäckterna av modern fysiologi.

Fotnoter

1. Översättningen av denna Koranvers är från boken ” Bibeln, Koranen och Vetenskap” skriven av Dr. Maurice Bucaille.

XI. EMBRYOLOGI

MÄNNISKAN SKAPADES FRÅN ALAQ- EN BLODIGEL-LIKNANDE SUBSTANS

Några år tillbaka samlade en grupp araber all tillgänglig information rörande embryologi från Koranen och följde Koranens instruktion:

”Fråga dem som går efter [de tidigare uppenbarelserna], om ni inte vet det”
[Al-Koran 16:43 & 21:7]1

Alla insamlade uppgifter från Koranen översattes till engelska och presenterades till professor Dr. Keith Moore som var professor i embryologi och ordförande för anatomi fakulteten vid University of Toronto i Kanada. För tillfället är han en av de största auktoriteterna inom embryologin.

Han ombads att ge sin åsikt beträffande informationen som finns i Koranen kring embryologi. Efter en noggrann granskning av översättningen av de Koranverser som presenterades till honom, sade Dr. Moore att det mesta av informationen beträffande embryologi är i perfekt överensstämmelse med moderna upptäckter inom området och står inte i konflikt med dem på något sätt.

Fotnoter (översättare)

1. ”**Så fråga dem med kunskap om ni inte vet**” är den engelska Koran tolkningen/översättningen av denna vers.

Han tillade att det fanns några få verser, på vars vetenskapliga riktighet han inte kunde kommentera. Han kunde inte uttala sig om huruvida dessa uttalanden är sanna eller falska, eftersom han själv inte var medveten om informationen som fanns däri.
Det fanns inte heller något nämnt om denna information i moderna skrifter och studier inom embryologin

En sådan vers är:

”LÄS I din herres namn, Han som har skapat-

Skapat människan av en grodd som fäster sig fast!”
[Al-Koran 96:1-2]

Ordet *alaq* betyder förutom blodklump också ett upphängt föremål, en blodigelliknande substans (grodd).

Dr. Keith Moore hade ingen kännedom om huruvida ett embryo i sina initiala stadier hade ett blodigelliknade utseende. I syfte att kontrollera detta studerade han embryots tidiga stadium med ett mycket kraftfullt mikroskop i sitt laboratorium och jämförde vad han observerade med en bild av en blodigel och han slogs av häpnad över den slående likheten mellan de två!

På samma sätt, förvärvade han ytterliggare kunskap om embryologi från Koranen, som hitintills hade varit okänt för honom.

Dr. Keith Moore svarade på cirka åttio frågor beträffande embryologiska data nämnda i Koranen och Hadith.
Efter att ha noterat att informationen i Koranen och Hadith var i full överensstämmelse med senaste upptäckter inom embryologi, sade professor Moore ”Om jag hade fått dessa frågor för 30 år sedan, skulle jag inte ha kunnat svara på hälften av dem pga. brist på vetenskaplig information”.

Dr. Keith Moore hade tidigare författat boken ”The Developing Human”. Med nyvunna kunskaper från Koranen skrev han 1982 den tredje upplagan av samma bok, ” The Developing Human”.
Boken erhöll priset för den bästa medicinska läroboken skriven av en enda författare.
Boken har översatts till många stora språk i världen och används som en lärobok i embryologi under det första året av läkarutbildningen.

Under den sjunde medicinska konferensen i Dammam Saudi-Arabien, 1981, sade Dr. Moore: ”Det har varit en stor glädje för mig att hjälpa till att klargöra uttalanden i Koranen om människans utveckling. Det står klart för mig att dessa uttalanden måste ha kommit till Muhammad (saws) från Gud eller Allah, eftersom nästan all denna kunskap inte blev upptäckt förrän många århundraden senare. Detta bevisar för mig att Muhammad (saws) måste ha varit ett sändebud från Gud eller Allah”.**1**

Fotnoter

1. Referensen till detta uttalande finns i video kassetten med namnet **” This is the truth”**. En kopia av video kassetten går att erhålla från Islamic Research Foundation.

Dr. Joe Leigh Simpson, ordförande vid avdelningen för Obstetrik och Gynekologi, vid Baylor College of Medicine, Houston, USA, kungör: ”… dessa hadither, profetens uttalanden kan inte baserats på den vetenskap som fanns i författarens samtid (600-talet e. Kr). Av det följer inte bara det faktum att det inte finns någon konflikt mellan genetik och religion (Islam), men också det faktum att religion (Islam) kan vägleda vetenskapen genom att lägga uppenbarelsen till några av de traditionella vetenskapliga infallsvinklarna… det finns uttalanden i Koranen, som århundraden senare visat sig vara riktiga, vilket stöder att kunskapen i Koranen har kommit från Gud.”

MÄNNISKAN SKAPADES FRÅN FLÖDEN SOM VÄLLER FRAM UR (MELLAN) LÄNDER OCH REVBEN

”LÅT människan betrakta det som hon är skapad av!

Hon är skapad av flöden,

Som väller fram ur länder och revben ”
[Al-Koran 86:5-7]

Under de embryonala stadierna påbörjar de manliga och kvinnliga fortplantningsorganen dvs. testiklarna och äggstockarna, sin utveckling nära njuren mellan ryggraden och de elfte och tolfte revbenen. Senare rör de sig nedåt. De kvinnliga gonaderna (äggstockarna) stannar i bäckenet, medan de manliga gonaderna (testiklarna) fortsätter att nedstiga fram till födelsen tills de når pungen genom ljumskkanalen. Även hos vuxna får fortplantningsorganen, efter sin nedstigning, sin nerv- och blodförsörjning från buk pulsådern, som är belägen mellan ryggraden och revbenen. Även det lymfatiska dränaget och det venösa återflödet går till samma region.

MÄNNISKAN SKAPADES FRÅN NUTFAH (liten mängd vätska)

Den härliga Koranen nämner inte mindre än elva gånger att människan är skapad av *nutfah*, som betyder en liten mängd vätska eller en droppe vätska som återstår när man tömmer en kopp. Detta nämns i flera verser i Koranen inklusive 22:5 and 23:13. **1**

Vetenskapen har på sistone fastställt att bara en utav ett genomsnitt av 3 miljoner spermier krävs för befruktningen av ägget. Detta innebär att bara en 1/tre miljonte del eller 0,00003 % av sperma mängden som utsöndrats behövs för befruktning.

Fotnoter

1. Samma sak omnämns i Koranverserna 16:4, 18:37, 35:11, 36:77, 40:67, 53:46, 75:37, 76:2 och 80:19.

MÄNNISKAN SKAPADES FRÅN SULALAH (en droppe av en oansenlig vätska)

”Därefter låter Han hennes avkomma avlas av en droppe av en oansenlig vätska”

[Al-Koran 32:8]

Det arabiska ordet *sulalah* innebär kärnan eller bästa delen av en helhet. Vi vet nu att enbart en spermie som penetrerar ägget krävs för befruktning, bland de flera miljoner som produceras av manen.
Denna enda spermie bland flera miljoner, beskrivs i Koranen som *sulalah*. *Sulalah* innebär också varsam extraktion från en vätska. Vätskan hänvisar till både manlig och kvinnlig könsvätskor som innehåller gameter. Både ägget och som i spermien särskiljs varsamt extraktion från sina miljöer i befruktningsprocessen.**1**

Fotnoter (översättare)

1. **Gameter** är både spermier och äggceller.

MÄNNISKAN SKAPADES FRÅN NUTFATUN AMSHAAJ (blandade vätskor)

Begrunda följande Koranvers:

”Vi har skapat människan av en droppe av ett flöde, blandat [med ett annat flöde] ”

[Al-Koran 76:2]

Det arabiska ordet *nutfatin amshaajin* betyder blandade vätskor. Enligt några Koran kommentatorer, hänvisas med blandade vätskor till de manliga eller kvinnliga substanserna eller vätskorna. Efter sammanslagningen av den manliga och kvinnliga gameten, förblir zygoten fortfarande *nutfa*h. Blandade vätskor kan också hänvisa till sperma vätskan som bildas av olika utsöndringar som kommer från olika körtlar.

Därför hänvisar *nutfatin amshaj*, dvs. en liten droppe av blandade vätskor hänvisar till de manliga och kvinnliga gameterna (könsvätskor eller celler) och del av de omgivande vätskorna.

KÖNS BESTÄMNING

Fostrets kön bestäms av spermiens natur och inte av ägget. Barnets kön, vare sig kvinnligt eller manligt, beror på om 23:e kromosomparet är XX respektive XY.
Primärt sker könsbestämningen vid befruktningen och beror på typen av könskromosom hos spermien som befruktar ett ägg. Om det är en ”X” bärande spermie som befruktar ägget blir fostret kvinnligt, och om det är en ’Y’ bärande spermie blir fostret manligt.

”Och att Han har skapat de två könen, mankön och kvinnokön, av en droppe utgjuten säd”
[Al-Koran 53:45-46]

Det arabiska ordet *nutfah* betyder en mycket liten mängd vätska och *tumna* som betyder utgjuten eller planterad. Därför hänvisar *nutfah* specifikt till spermien eftersom den är utgjuten.

Koranen säger:

”Var hon inte en droppe sädesvätska, utgjuten [i ett kvinnligt sköte], och blev därefter en grodd som satte sig fast – och som Han skapade och formade [till människa i enlighet med den uppgift som skulle bli hennes] och skapade av detta de två könen, det manliga och kvinnliga?”
[Al-Koran 75:37-39]

Här nämns återigen att en liten mängd (droppe) av sädesvätska (indikeras av ordet *nutfatan min maniyyin*) som kommer från mannen, är ansvarig för fostrets kön.
Svärmödrar i den Indiska subkontinenten, föredrar till större delen att ha manliga barnbarn och anklagar ofta sina svärdöttrar om barnet är av oönskat kön. Om de bara visste att den avgörande faktorn ligger i naturen av mannens spermie och inte i det kvinnliga ägget. Om de ska anklaga någon, borde de anklaga sina söner och inte svärdöttrarna eftersom både Koranen och vetenskapen hävdar att det är mannens vätska som avgör barnets kön!

FOSTRET SKYDDAS AV TRE SKIKT AV MÖRKER

”Och Han skapar er i moderlivet genom den ena skapelseakten efter den andra, i tre [skikt av] mörker.”
[Al-Koran 39:6]

Enligt Professor Keith Moore refererar dessa tre skikt av mörker i Koranen till:

(i) moderns främre bukvägg

(ii) livmoderns vägg

(iii) fosterhinnorna

EMBRYONISKA STADIER

”VI HAR skapat människan av finaste lera, därefter lämnar Vi henne som en droppe säd i [skötets] fasta förvar. Därefter skapar Vi av droppen en grodd som sätter sig fast och av grodden en klump och i klumpen skapar Vi ben och dessa ben klär Vi med kött, därefter låter Vi henne stiga som en ny skapelse. Välsignad vare Gud, den bäste Formgivaren!”
[Al-Koran 23:12-14]

I denna vers upplyser Allah om att människan är skapad från en liten mängd vätska som är placerad i en plats av vila, ordentligt befäst för vilket det arabiska ordet *qararin makin* används. Livmodern är väl skyddad bakifrån utav ryggraden som i sin tur stöttas ordentligt av ryggmuskulaturen. Embryot är vidare skyddat av fostersäcken som innehåller fostervätska. Sålunda har fostret en väl skyddad uppehållsplats.

Den lilla mängden vätska skapas till *alaqh*, vilket betyder någonting som klamrar sig fast. Det kan också betyda *blodigelliknande massa*. Båda beskrivningarna är vetenskapligt acceptabla då fostret i tidiga stadier fostret hänger på livmoderväggen och också liknar blodigel till utseendet. Det uppträder också som en igel (blodsugare) och skaffar sig sin blodtillförsel från modern genom moderkakan.

Den tredje meningen av ordet *alaqah* är blodklump. Under *alaqah* stadiet som pågår tills tredje och fjärde veckan av graviditeten, klumpar sig blodet i de slutna kärlen. Härigenom får embryot utseendet av en blodklump samtidigt som det också antar skepnaden av en blodigel.

1677 blev Hamm och Leeuwenhoek de första vetenskapsmänen att åskådliggöra mänskliga spermier med hjälp av ett mikroskop. De trodde att en spermie innehöll en miniatyrmänniska som växte i livmodern till att bli en nyfödd. Detta var känt som perforations teori. När vetenskapsmän upptäckte att ägget var större än spermien, trodde De Graf med flera att fostret existerade i miniatyr form i ägget. Senare, under 1900-talet, propagerade Maupertuis teorin om biparentalt (från bägge föräldrarna) arv.

Alaqah övergår till *mudghah* som betyder något som är tuggat (har tandavtryck) och också någonting som är klibbigt och litet och som kan stoppas i munnen likt (tugg) gummi. Båda dessa förklaringar är vetenskapligt korrekta. Professor Keith Moore tog en bit av gipstätning, och gav det storleken och formen av ett foster i sitt tidiga stadium och tuggade det mellan tänderna i syfte att göra det till ”*mudgha*”. Han jämförde det här med fotografier av tidigt fosterstadium. Tandmärkena symboliserar ”somiterna” som är ryggradens tidiga formation.

Denna *mudghah* övergår till benmassor (*izam*). Benen täcks med intakt kött eller muskler (*lahm*). Sedan gör Allah det till en annan skapelse.

Professor Marshall Johnson är en av de ledande vetenskapsmännen i USA, och är föreståndare för den anatomiska fakulteten och direktör vid the Daniel Institute vid Thomas Jefferson Universitet i Philadelphia i USA. Han ombads att kommentera de Koranverser som berör embryologin. Han sa att de Koranverser som beskriver embryologiska stadier inte kan vara en tillfällighet. Han sade att Muhammad (saw) sannolikt hade ett kraftfullt mikroskop. När han blev påmind om att Koranen uppenbarades för 1400 år sedan, och att mikroskopen blev uppfanns århundraden efter Profeten Muhammads tid, skrattade Professor Johnson och erkände att det första uppfunna mikroskopet som uppfanns inte kunde förstora mer än 10 gånger och kunde inte heller visa en klar bild.

Senare han sa: ”Jag ser ingenting som står i konflikt med konceptet av Gudomlig delaktighet när Muhammad (saw) reciterade Koranen”

Enligt Dr. Keith Moore, är den moderna klassifikationen av embryots utvecklingsstadier som är antagen i hela världen, inte lätt förståelig, då den identifierar stadier på numeriska grunder till exempel stadium 1, stadium 2, osv. Indelningen som uppenbarades i Koranen är baserad på distinkta och lättidentifierade former eller utseende, som embryot går genom. Dessa grundar sig på olika faser av prenatal utveckling och erbjuder eleganta vetenskapliga beskrivningar som är förståeliga och praktiska.

Liknade embryologiska stadier av mänsklig utveckling har skildrats i följande verser:

”Var hon inte en droppe sädesvätska, utgjuten [i ett kvinnligt sköte], och blev därefter en grodd som satte sig fast – och som Han sedan skapade och formade [till människa i enlighet med den uppgift som skulle bli hennes] och skapade av detta de två könen, manliga och kvinnliga?”

[Al-Koran 75:37-39]

”[Han] som har skapat dig och format dig [med hänsyn till den uppgift du skall fylla] och gett din natur dess jämvikt, skapat dig i enlighet med Sin vilja.”

[Al-Koran 82:7-8]

EMBRYOT, DELS FORMAT, DELS OFORMAT

Om ett embryo skars itu under *Mudghah* stadiet, och de inre organen dissikerades, skulle man se att de flesta organen är formade medan andra ännu inte är fullt formade.

Om vi beskriver embryot som fullständigt, beskriver vi enbart delen som är redan skapad enligt professor Johnson. Om vi beskriver det som ofullständig, då beskriver vi enbart delen som ännu inte är skapad. Så, är det en fullständig skapelse och en ofullständig skapelse? Det finns inte bättre beskrivning av detta stadium av embryogenesen än Koranens beskrivelse, ”dels formad och dels ännu formlös”, som i följande vers:

”Vi har skapat er av jord och sedan av en droppe säd, därefter av en grodd som sätter sig fast, därefter av en klump, dels formad, dels ännu formlös.”

[Al-Koran 22:5]

Ur ett vetenskapligt perspektiv vet vi att i detta tidiga utvecklingsstadium finns vissa celler som är differentierade och andra celler som är odifferentierade – några organ är formade och ytterligare andra är formlösa.

HÖRSELN- OCH SYNSINNET

Det första sinnet att utvecklas i ett människoembryo är hörseln. Fostret kan höra ljud efter 24: e veckan. Därefter utvecklas synsinnet och vid 28:e veckan blir näthinnan känslig för ljus.

Reflektera över följande Koranverser relaterade till sinnenas utveckling hos embryot:

”Och skänker henne hörsel och syn samt förmågan att känna och förstå.”

[Al-Koran 32:9]

”För att sätta henne på prov har Vi skapat människan av en droppe av ett flöde, blandat [med annat flöde], och så har Vi gett henne hörsel och syn.”

[Al-Koran 76:2]

”DET ÄR Han som har begåvat er med hörsel och syn och hjärta, men var är er tacksamhet?”

[Al-Koran 23:78]

I alla dessa verser, nämns hörseln före synen. Således motsvarar Koranens beskrivning upptäckterna i modern embryologi.

XII. ALLMÄN VETENSKAP

FINGER AVTRYCK

”Tror människan att Vi inte förmår sätta samman hennes ben [på nytt]?
Visst förmår Vi det! Vi förmår [till och med] återställa hennes fingerspetsar [i deras forna skick]!”
[Al-Koran 75:3-4]

Förnekarna argumenterar mot återuppståndelsen som äger rum efter att de dödas skelett har desintegrerats i jorden och hur varje individ kan bli igenkänd på domedagen.
Allah, Allsmäktig är Han, svarar att han inte bara kan sätta samman våra ben utan även kan rekonstruera våra fingerspetsar perfekt.

Varför nämner Koranen fingertoppar specifikt, i samband med att koranen talar om identitetsbestämning? År 1880 blev fingeravtryck en vetenskaplig identifikationsmetod efter forskning utförd av Sir Francis Golt. Två personer i världen kan aldrig ha exakt samma fingeravtryck. Det är därför polisen runtom världen använder fingeravtryck för identifikation av kriminella. Vem kunde för 1400 år sedan ha känt till varje mänskligt fingeravtrycks säregenhet? Säkerligen, kan det inte ha varit någon annan än skaparen själv!

SMÄRTRECEPTORER FINNS I HUDEN

Det har förmodats att känseln- och förnimmelsen av smärta enbart var beroende av hjärnan.
Sentida upptäckter bevisar att det finns smärtreceptorer i huden utan vilka en person inte skulle kunna känna smärta.

När en läkare undersöker en patient som lider av brännskador, avgör han brännskadornas grad med hjälp av nålstick. Om patienten känner smärta blir läkaren glad eftersom detta indikerar att skadorna är ytliga och att smärtreceptorerna är intakta. Om patienten å andra sidan inte upplever någon smärta, indikerar det att brännskadan är djup och att smärtreceptorerna har förstörts.

”Vi skall låta dem som påstår att Våra budskap är lögn brinna i denna eld – i den takt som deras hud förbränns, skall Vi ersätta den med ny hud, så att de får pröva straffet helt och fullt. Gud är allsmäktig, vis.”

[Al-Koran 4:56]

Professor Tagatat Tejasen, ordförande vid anatomi avdelningen vid Chiang Mai universitet i Thailand, har ägnat mycket tid åt forskning på smärtreceptorer. Initialt kunde han inte tro att Koranen nämnde detta vetenskapliga faktum redan för 1400 år sedan. Han verifierade senare översättningen av denna specifika Koranvers. Professor Tejasen blev så imponerad av den vetenskapliga noggrannheten i Koranensversen, att han på den åttonde Saudiska medicinska konferensen som hölls i Riyadh om Koranens och Sunnahns vetenskapliga tecken, allmänt tillkänna gav:

”Ingen förtjänar i sanning att dyrkas förutom Allah och Muhammad (saws) är Hans sändebud”

SLUTSATS

Att tillskriva tillfälligheter eller slumpen de i Koranen förekommande vetenskapliga fakta vore att gå emot förnuftet och emot sann vetenskaplig metodik. Koranen inbjuder alla människor att reflektera över universums tillblivelse i den här versen:

”I skapelsen av himlarna och jorden och i växlingen mellan natt och dag ligger helt visst budskap till dem som vill använda sitt förstånd”

[Al-Koran 3:190]

Vetenskapliga bevis i Koranen bevisar klart dess Gudomliga härkomst. Ingen människa kunde ha producerat en bok 14 århundrade tidigare, som skulle innehålla djupgående vetenskapliga fakta som upptäckts av mänskligheten först århundraden senare.

Koranen är dock inte en vetenskaplig bok, utan snarare en bok med ”tecken”. Dessa tecken inbjuder människan att inse syftet med hennes existens på jorden och att leva i harmoni med naturen. Koranen är sannerligen ett budskap från Allah, skaparen och upprätthållaren av universum. Den innehåller samma budskap om Guds enhet som framfördes av samtliga profeter ända sedan Adam, Moses och Jesus, fram till Muhammad (frid vare över dem).

Flera detaljerade böcker har skrivits i ämnet Koranen och modern vetenskap och ytterligare forskning i området är på gång. Inshallah (med Guds vilja), kommer denna forskning hjälpa mänskligheten att komma den Allmäktiges ord närmare. Det här häftet innehåller enbart ett litet urval av de vetenskapliga fakta som finns i Koranen. Jag kan inte hävda att jag har gjort ämnet full rättvisa.

Professor Tejasen antog Islam utifrån styrkan av endast ett vetenskapligt ”tecken” från Koranen. Några människor kan behöva tio tecken medan andra kan behöva hundra tecken för att bli övertygade om Koranens gudomliga ursprung. Några är ovilliga att godta sanningen även efter att ha visats tusen tecken. Koranen fördömer en sådan trångsynthet i versen:

”Döva, Stumma och blinda finner de ingen väg tillbaka”
[Al-Koran 2:18]

Koranen innehåller en komplett livskod exempel för individen och samhället. Alhamdulillah (Prisad vare Allah), den Koraniska livsstilen är överlägsen all ”ismer” som den moderna människan har uppfunnit utifrån ren okunnighet. Vem kan ge bättre vägledning än skaparen själv?

Jag ber att denna ödmjuka ansträngning godtas av Allah, som jag tillber om nåd och vägledning (Aameen).